МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

FUNAI, ORION

Многие модели. Проявление неисправности: через некоторое время после включения режима PLAY начинается замедление движения ленты, сопровождаемое появлением шумовых перемещающихся полос и детонацией звука. Очень скоро двигатель останавливается. В режиме перемотки из лентопротяжного механизма доносятся громкие дребезжащие звуки. Причина: в двигателе ведущего вала за время эксплуатации смазка высохла и затвердела. Сразу после включения еще возможно вращение вала, но он быстро нагревается от трения и заклинивает. Устранение неисправности:

- снять ЛПМ;
- снять стопорную шайбу с ведущего вала (под прижимным роликом);
- вынуть ротор и промыть вал спиртобензиновой смесью;
- с помощью тканевого тампона, увлажненного этой смесью, тщательно прочистить втулку двигателя;
- заложить в паз втулки графитную смазку;
- собрать аппарат.

После этого аппарат работает несколько лет. При использовании обычных смазок типа ОКБ, ЦИАТИМ и других повтор неисправности наблюдается после 50...100 часов работы.

JVC

Модель P29A. Аппарат ведет себя так, как будто загрязнился программный датчик. Чистка не помогла. При работе датчика напряжение «лог. 1» на входах процессора находилось в пороговой зоне (около 1,5 В). Поэтому происходила неверная дешифрация сигналов процессором. Цена процессора BU38603-03 составляет около 35 долларов. Это обстоятельство заставило искать альтернативное решение. Таким решением стало уменьшение номиналов резисторов R532, R533 с 10 кОм до 3,3 кОм. После этого аппарат работает уже пять лет.

ORION

Модель VR-L. Проявление неисправности указывает на загрязненный программный переключатель. На самом деле вышел из строя сервопроцессор OEC 9011C (сгорели операционные усилители внутри процессора). Причина: плохая пайка конденсаторов блока питания. Их нужно тщательно пропаять, особенно конденсатор C501.

Модель N388E-V. Аппарат не принимает кассету. После нажатия кнопки POWER на пару секунд загорается светодиод POWER, затем он гаснет и загорается светодиод STAND BY. Причина: во вторичной цепи блока питания сгорел резистор R507 (390 Ом, 0,5 Вт) и стабилитрон D512 (15 В, 1,3 Вт), установленные в схеме стабилизации 15 В.

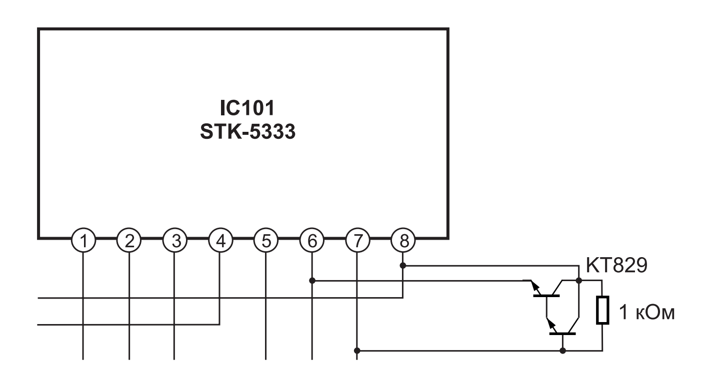


Схема подключения транзистора KT829

PANASONIC

Модель NV-SD25AM. На видеосигнале появились «тянучки» в виде сбоя строчной развертки на экране телевизора. Они были видны при просмотре телепередач через НЧ-вход и соответственно записывались. Проверка всех узлов, начиная от входного разъема до платы коммутатора, ни к чему не привели – все было исправно. Когда плата коммутатора была извлечена из аппарата, видеосигнал стал нормальным. Самое интересное, что все элементы платы были исправны. После промывания платы спиртом аппарат заработал нормально! Видимо, флюс, которым была покрыта плата, набрал влагу из атмосферы и стал электропроводен.

Модель NV-SD400E. Блок питания выдает 20 В вместо 15 В, при этом слышен высокочастотный писк. Через 1...2 мин писк прекращается, напряжение стабилизируется, затем через 3...5 мин аппарат выключается совсем. Неисправной оказалась микросхема STRM6559.

SAMSUNG

Модели VK-8220, VF-710. В этих моделях часто выходит из строя микросхема STK-5333, а точнее, стабилизатор на 15 В, расположенный внутри этой микросхемы. Его можно заменить транзистором KT829, включенным согласно схеме, приведенной на рисунке.

SHARP

Модель VC-S9. При включении перемотки или подмотки назад аппарат работает три секунды, а затем переходит в дежурный режим. Прямая перемотка работает, но медленней обычного. Неисправна оптопара левого подкатушечника. Сопротивление гасящего резистора 1 кОм, установленного рядом со светодиодом, необходимо уменьшить до 510 Ом.

Печатается с разрешения ***Михаила Рязанова***
http://www.telemaster.ru/